

# 检 测 报 告

报告编号 BG210412-HJ-S-001

委 托 单 位 \_\_\_\_\_ 天津市万达轮胎集团有限公司 \_\_\_\_\_

委托单位联系方式 \_\_\_\_\_ 天津市北辰区宜兴埠畜牧研究路 \_\_\_\_\_

检 测 内 容 \_\_\_\_\_ 地下水检测 \_\_\_\_\_

天津昶海环境监测服务有限公司



一、采样日期: 2021 年 04 月 12 日

分析日期: 2021 年 04 月 12 日-04 月 15 日

二、委托检测内容: 天津市万达轮胎集团有限公司委托在地下水监测井 1#、2#和 3#各采集一次水样, 进行 pH 值、氨氮、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、石油类、亚硝酸盐氮、氟化物、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、粪大肠菌群、细菌总数、汞、六价铬、砷、铅、锰、铁、镉、锌、氰化物和挥发酚的测定。

三、检测方法依据

《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986

《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009

《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》HJ/T 342-2007

《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T11896-1989

《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T 346-2007

《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018

《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987

《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T7484-1987

《生活饮用水标准检验方法》感官性状和物理指标 8.1 称量法  
GB/T5750.4-2006(溶解性总固体)

《生活饮用水标准检验方法》感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法  
(总硬度) GB/T5750.4-2006

《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989

《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ/T 347.2-2018

《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018

《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014

《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987

《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年) 第三篇、第四章、七(四) 石墨炉原子吸收法(铅、镉)

《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989

《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987

《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009

《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009

## 四、主要检测使用仪器名称及型号

酸度计 PHS-25C	编号: 007
可见分光光度计 722G	编号: 254
25mL 棕色酸式滴定管	编号: A111、A112
紫外可见分光光度计 T6-新世纪	编号: 004
Sartorius 电子天平 SQP	编号: 204
电热鼓风干燥箱 101-3A	编号: 060
25mL 酸式滴定管	编号: A093
生化培养箱 SPX-70BIII	编号: 069、070
AFS 系列双道原子荧光光度计	编号: 063
原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	编号: 001
可见分光光度计 722N	编号: 105

## 五、检测结果

除 pH 值、粪大肠菌群和细菌总数外单位 (mg/L)			
取样位置	天津市万达轮胎集团有限公司地下水监测井 1# (N39.213545° E117.220043°)		水体类型 地下水
采样时间	样品状态	检测项目	检测结果
2021.04.12 11:27-11:46	微黄、微浊、无味	pH 值	7.53 (无量纲)
		氨氮	0.181
		硫酸盐	58
		氯化物	230
		硝酸盐氮	0.61
		石油类	0.26
		亚硝酸盐氮	$3 \times 10^{-3}$ L
		氟化物	1.46
		溶解性总固体	1158
		总硬度	343
		高锰酸盐指数	1.9
		粪大肠菌群	20L(MPN/L)
		细菌总数	350 (CFU/mL)
		汞	$4 \times 10^{-5}$ L
		六价铬	$4 \times 10^{-3}$ L
		砷	$2.8 \times 10^{-3}$
		铅	$2 \times 10^{-3}$



续上表

采样时间	样品状态	检测项目	检测结果
2021.04.12 11:27-11:46	微黄、微浊、无味	锰	0.35
		铁	0.08
		镉	$2 \times 10^{-4}$
		锌	0.05L
		氰化物	$4 \times 10^{-3}$ L
		挥发酚	$3 \times 10^{-4}$ L

注: 1.洗井时间 10:40-11:21, 水位 1.7m, 水温 12℃。

2.XXXL, L 表示低于检出限, L 前数字代表检出限值。

除 pH 值、粪大肠菌群和细菌总数外单位 (mg/L)

取样位置	天津市万达轮胎集团有限公司地下水监测井 2# (N39.211892° E117.221528°)	水体类型	地下水
采样时间	样品状态	检测项目	检测结果
2021.04.12 13:45-14:07	微黄、微浊、无味	pH 值	7.31 (无量纲)
		氨氮	0.278
		硫酸盐	265
		氯化物	320
		硝酸盐氮	0.30
		石油类	0.30
		亚硝酸盐氮	$3 \times 10^{-3}$ L
		氟化物	1.15
		溶解性总固体	1548
		总硬度	625
		高锰酸盐指数	3.1
		粪大肠菌群	20L(MPN/L)
		细菌总数	400 (CFU/mL)
		汞	$4 \times 10^{-5}$ L
		六价铬	$4 \times 10^{-3}$ L
		砷	$2.3 \times 10^{-3}$
		铅	0.081
		锰	1.03
		铁	0.84
		镉	$4 \times 10^{-4}$
		锌	0.08
		氰化物	$4 \times 10^{-3}$ L
		挥发酚	$3 \times 10^{-4}$ L

注: 1.洗井时间 13:12-13:40, 水位 2.4m, 水温 12℃。

2.XXXL, L 表示低于检出限, L 前数字代表检出限值。

除 pH 值、粪大肠菌群和细菌总数外单位 (mg/L)

取样位置	天津市万达轮胎集团有限公司地下水监测井 3# (N39.212113° E117.219545°)	水体类型	地下水
采样时间	样品状态	检测项目	检测结果
2021.04.12 15:01-15:29	微黄、微浊、无味	pH 值	7.50 (无量纲)
		氨氮	0.122
		硫酸盐	82
		氯化物	212
		硝酸盐氮	3.56
		石油类	0.04
		亚硝酸盐氮	$5 \times 10^{-3}$
		氟化物	0.95
		溶解性总固体	783
		总硬度	390
		高锰酸盐指数	2.8
		粪大肠菌群	20L(MPN/L)
		细菌总数	470 (CFU/mL)
		汞	$4 \times 10^{-5}$ L
		六价铬	$4 \times 10^{-3}$ L
		砷	$1.5 \times 10^{-3}$
		铅	0.050
		锰	0.21
		铁	0.03L
		镉	$1 \times 10^{-4}$ L
		锌	0.07
		氰化物	$4 \times 10^{-3}$ L
		挥发酚	$3 \times 10^{-4}$ L

注: 1.洗井时间 14:25-14:55, 水位 2.1m, 水温 12℃。

2.XXXL, L 表示低于检出限, L 前数字代表检出限值。

报告编制: 赵莹

审核: 温玉洁

批准: 张华

报告日期: 2021 年 4 月 19 日